Denklemler ve Eşitsizlikler - 2

1. $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=5$

$\frac{1}{b}+\frac{1}{c}=4$

$\frac{1}{a}+\frac{1}{c}=7$

olduğuna göre a + b + c kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{19}{12}$

2. $|3-x| = 7x + 11$

denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

A) $-\frac{10}{3}$ B) $-\frac{7}{3}$ C) -1 D) 1 E) $\frac{7}{3}$

3. $\sqrt{4-x}+\sqrt{4+x}=2\sqrt{2}$

denkleminin gerçek köklerinin çarpımı kaçtır?

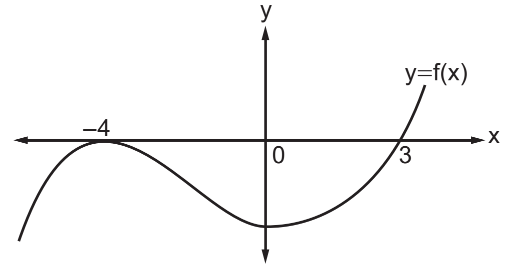
A) 16 B) 8 C) 2 D) –4 E) –16

4. $\left(x-\frac{6}{x}\right)^2+10\left(x-\frac{6}{x}\right)+25=0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {–6, –1} B) {–6, 1} C) {–1, 1} D) {1, 5} E) {5, 6}

5.



Yukarıda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre $\frac{(x-2)\cdot f(x)}{x^2-16}=0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {3, 4} B) {2, 3} C) {2, 3, 4} D) {–4, 2, 3, 4} E) {–4, 4}

6. $x^2 - 2y^2 = 7$

$3x^2 + y^2 = 84$

denklem sisteminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Denklemler ve Eşitsizlikler - 2

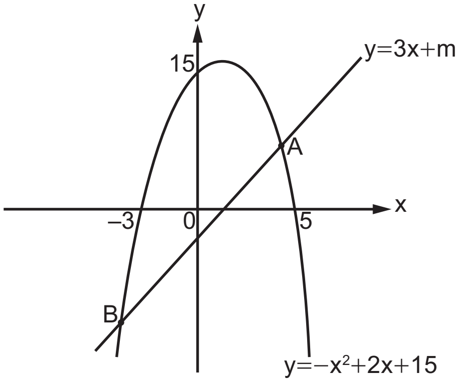
7. $x^2 + y^2 - x \cdot y = 49$

$x \cdot y = 40$

denklem sistemini sağlayan x gerçek sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 0 B) 9 C) 13 D) 15 E) 17

8.



Yukarıda grafiği verilen $y = -x^2 + 2x + 15$ parabolü ile $y = 3x + m$ doğrusu A ve B noktalarında kesişiyor.

A noktasının apsisi 4 olduğuna göre B noktasının ordinatı kaçtır?

A) –22 B) –20 C) –10 D) –8 E) –5

9. $9x^2 - y + 9 = 0$

$3x + \sqrt{y} = 3$

denklem sistemini sağlayan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–3, 3) B) (0, 3) C) (3, 0) D) (0, 9) E) (3, 9)

10. $x \neq 3$ olmak üzere

$x^2 - 3y + xy - 9 = 0$

$x - y - 9 = 0$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre x · y çarpımının değeri kaçtır?

A) –6 B) –9 C) –12 D) –18 E) –24

11. $\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{3} = 2$

$x^2 - y^2 = 14$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $x^2 + y^2$ toplamının değeri kaçtır?

A) 26 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

12. $x^2y - xy^2 = 15$

$x - y + xy = 8$

denklem sistemini sağlayan x gerçek sayılarının toplamı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

